

Plan de cours N° : 256

Durée : 3 jours (21h)

# AUTOCAD 3D Initiation

## PARTICIPANTS / PRE-REQUIS

Toutes personnes amenées à travailler sur la création et/ou la modification de plans existants.

Connaître les fonctionnalités de base de la 2D.

## OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

Comprendre l'interface et apprendre l'environnement du logiciel. Consolider les positions des repères dans l'espace. Manipuler quelques commandes de création de volume du logiciel (boîte, cônes...). Maîtriser les commandes de base de création de volume. Manipuler les opérations booléennes. Maîtriser les différents points de vue d'une pièce. Comprendre et maîtriser la commande d'extrusion. Maîtriser les différentes méthodes de modification d'un solide. Comprendre et maîtriser la commande alignée. Maîtriser l'outil de répétition dans un dessin. Créer une mise en page avec les notions d'échelle et de format papier. Créer des photos d'une pièce avec un rendu réaliste. Imprimer plusieurs plans.

## MOYENS PEDAGOGIQUES

Tour de table au début de chaque formation pour définir les objectifs de chaque participant,  
Alternance entre apports théoriques (en moyenne 30%) et exercices pratiques (en moyenne 70%),  
Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle de nos formateurs,  
Remise d'un support de cours,  
Assistance post-formation d'une durée de 1 an sur le contenu de la formation via notre adresse mail dédiée [formateurs@atp-formation.com](mailto:formateurs@atp-formation.com)

## MOYENS PERMETTANT LE SUIVI DE L'EXECUTION ET DES RESULTATS

Positionnement préalable oral ou écrit,  
Evaluation des acquis tout au long de la formation par des exercices de synthèse,  
Attestation de stage remise à chaque apprenant, avec son niveau d'acquisition pour chaque objectif pédagogique,  
Feuille de présence signée par demi-journée,  
Questionnaire de satisfaction pour évaluer la qualité de l'enseignement,  
En option : passage certification possible selon les thématiques.

## MOYENS TECHNIQUES EN PRESENTIEL

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation, équipée d'ordinateurs récents et performants, d'un vidéo projecteur et d'un tableau blanc.

## MOYENS TECHNIQUES DES CLASSES A DISTANCE

Grâce à un logiciel comme Teams, suivez une formation en temps réel et entièrement à distance. Lors de la classe en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.  
Nous vous conseillons très fortement l'utilisation de votre webcam et de disposer d'un double écran.  
Pour toute question avant et pendant le parcours, une assistance technique et pédagogique est à disposition par téléphone au 04.76.41.14.20.

## ORGANISATION

Les cours ont lieu de 9h00-12h30 13h30-17h00 (adaptable à la demande).

## PROFIL FORMATEUR

Nous recrutons méticuleusement nos formateurs selon 3 critères: expertise, pédagogie et agilité.

## ACCESSIBILITE

Les personnes atteintes de handicap souhaitant suivre nos formations sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités d'organisation.

## MISE A JOUR

28/12/2023

### Siège social :

31 avenue du Granier  
38240 MEYLAN

### Agences :

170 rue de Chatagnon  
38430 Moirans

### Le Thélème

1501/1503 route des Dolines  
06560 Valbonne

Plan de cours N° : 256

Durée : 3 jours (21h)

# AUTOCAD 3D

## Initiation

### Adaptation à l'environnement de travail

### Etudes des SCU et manipulations

Créer un SCU

Déplacer un SCU

Modifier sa position sur une pièce

### Créer des pièces simples

Boîte

Cône

Rectangle

Cylindre

Torre

Sphère

Biseau

### Commandes de création de volume

Extrusion

Lissage

Balayage

Révolution

### Opérations booléennes

Soustraction

Addition

Union

### Définir les différentes vues à partir du volume

Projection

Vue de face

Vue de droite

Gestion des types de lignes

Gestion des noms de calques

### Définir les différents points de vue 3D

Vues sauvegardées

Le view-cube

### Extrusion avec chemin

Création de tuyauterie

Création de Chassis

### Modifications de solides

Modifier les longueurs

Modifier les angles d'extrusion

Modifier les couleurs

### Commande Alignée

Déplacer un objet 3D dans l'espace

Combiner des rotations et des déplacements

### Commande de répétition

Les réseaux 3D

Les rotations 3D

### Réseau 3D Gagner du temps

Commande de rotation 3D

Commande déplacer 3D

Commande de miroir 3D

### Mise en plan avec l'espace objet, espace papier

Disposition des vues projetées

Positionnement des vues 3D

### Quelques notions sur le module de rendu photo réaliste

Texture

Matériaux

Lumières

### Les sorties traceur/imprimante

### Trucs et astuces

#### **Siège social :**

31 avenue du Granier  
38240 MEYLAN

#### **Agences :**

170 rue de Chatagnon  
38430 Moirans

#### **Le Thélème**

1501/1503 route des Dolines  
06560 Valbonne